I. Allgemeines.

Beck von Mannagetta, Günther. 1903. Grundriss der Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen und verwandte Lehranstalten. Mit 193 Originalabbildungen, davon 160 Pflanzenbilder in Farbendruck. Wien, Verlag von Alfred Hölder. 8⁰. 212 pp.

Driesch, Hans. 1903. Die „Seele" als elementarer Naturfaktor. Studien über die Bewegungen der Organismen. Leipzig, Engelmann. gr. 8⁰. M. 1.60.

Glage, F. 1903. Ein Metallverschluss für Reagensgläser. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 33. p. 479.)

Golf, A. 1903. Ueber die Landwirtschaft in den Vereinigten Staaten von Nordamerika [Schluss]. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 346—348. 3 figg.)

Hansen, A. 1903. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb., Bd. 31, Heft 4/5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen" zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. (Beibl. Bot. Jahrb. No. 7. Bd. 32. Heft 2—3. p. 1—24.)

Heckel, E. 1903. Sur le Solanum Commersonni Dunal ou Pomme de terre aquatique de l'Uruguay. (Rev. hortic. de la Soc. d'Hortic. et de Bot. des Bouches du Rhône. Ann. 48. No 581. p. 200—206.)

Lindner, P. 1903. Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur Pinselstrich-Kultur. (Wochenschr. f. Brauerei. Bd. 20. No. 6. p. 57—58.)

Migula, W. 1903. Die Pflanzenwelt der Gewässer. (Sammlung Göschen.) Göschen's Verlagshandlung, Leipzig. Preis 80 Pf.

Möbius, M. 1903. J. J. Rousseau's Briefe über die Anfangsgründe der Botanik übersetzt von M. Möbius. Leipzig, J. A. Barth. 105 pp. ill.

Simon, R. 1903. Im australischen Busch und an den Küsten des Korallenmeeres. Reiseerlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers in Australien, Neu-Guinea und den Molukken. M. 85 Abb. und 4 Karten. 2. verbesserte Auflage. Leipzig, Engelmann. gr. 8⁰. M. 16.50.

Solms-Laubach, H. Graf zu. 1903. Cruciferenstudien. III. Rapistrella ramosissima Pomel und die Beziehungen der Rapistreae und Brassiceae zu einander. [Mit einer Tafel.] (Bot. Ztg. Heft 4. p. 59—77.)

Spörry, Hans. 1903. Die Verwendung des Bambus in Japan und Katalog der Spörry'schen Bambus-Sammlung. Mit einer botanischen Einleitung von Dr. C. Schröter. 198 pp. 8 lithogr. Tafeln und etwa 100 Textbilder. Zürich 1903.

Thornley, A. 1903. Equipment of the field Naturalist. (The Naturalist. No. 555. p. 117—120.)

II. Anatomie.

Koch, L. 1903. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Lief. 7. Leipzig.

Queva, Ch. 1903. Structure des radicelles de la mâcre. (C.-R. Ac. d. Sc. t. 136. 30 Mars.)

Seward, A. C. and Sibille O. Ford. 1903. The anatomy of Todea, with notes on the geological history and affinities of the Osmundaceae. (Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 6. Part 5. p. 237.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Baccarini, P. 1903. Il fiore del Glinus Lotoides. [Nota preliminare.] (App. al Nuovo Giorn. Bot. Ital. Vol. 10. p. 267—271.)

Bayer, A. 1903. Zur Morphologie der Rhizome von Pteris Aquilina. Mit 1 Tafel. (S.-A. aus den Sitz.-Ber. der königl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag.) Vorgelegt am 23. Jan. 1903, ausgegeben am 15. März 1903. 8⁰. 8 pp. 1 Doppeltafel.

Boveri, Th. 1903. Ueber den Einfluss der Samenzelle auf die Larvencharaktere der Echiniden. (Roux's Archiv f. Entwicklungsgesch. d. Organismen. 1903. p. 340—364.)

Bower, F. O. 1903. The Morphology of spore-producing members. (Bot. Gazette. 1903. p. 285—292.)

Dastre, A. et H. Stassano. 1903. Antikinase des Macérations d'Ascaris et de Taenia. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 254—256.)

Davis, Bradley Moore. 1903. Oogenesis in Saprolegnia. Contributions from the Hull Bot. Lab. XLVI. [With plate IX and X.] (Bot. Gazette. 1903. p. 233—250.)

Guilliermond, A. 1903. Recherches cytologiques sur les levures [avec planches et figures dans le texte; suite]. (Revue générale de Bot. 1903. p. 166—186.)

Harris, J. A. 1903. Monecotyledons or Dicotyledons. (Plant World. 6. p. 79—82.)

King, Helen Dean. 1903. Further Studies on Regeneration in Hydra viridis. [With plates IV—VI.] (Roux's Archiv f. Entwicklungsgesch. der Organismen. 1903. p. 200—243.)

Lamarlière, L. Géneau de. 1903. Recherches sur quelques réactions de membranes lignifiées. (Revue générale de Bot. 1903. p. 149—160.)

Mottier, David M. 1903. The behavior of the chromosomes in the spore mother-cells of higher plants and the homology of the pollen and embryosac mother-cells. [With plate XI—XIV.] (Bot. Gazette. 1903. p. 250—283.)

Münch, K. 1903. Ueber Nucleïnspiralen im Kern der glatten Muskelzellen. (Arch. f. Mikrosk., Anatomie u. Entwicklungsgesch. Bd. 62. p. 41—55.)

Noll, F. 1903. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. [Forts. folgt.] (Biologisches Centralbl. Bd. 23. No. 8. p. 281—298.)

Parker, H. W. 1903. Eccentric fruits. (American Inventor. 10. p. 221. fig. 1—10.)

Ross, F. A. 1903. Vagaries of Hepatica. (Torrreya. 3. p. 54—57. April.) [A teratological record, principally referring to the leaves, illustrated by 45 figures grouped on one plate. — Trelease.]

Teichmann, E. 1903. Ueber die Beziehung zwischen Astrosphären und Furchen. Experimentelle Studien am Seeigelei. (Roux's Archiv f. Entwicklungsgesch. der Organismen. 1903. p. 243—328.)

Tonkoff, W. 1903. Ueber den Einfluss von Kochsalzlösungen auf die erste Entwicklung des Tritoneies. (Arch. f. Mikrosk., Anatomie u. Entwicklungsgesch. 1903. p. 129—138.)

Weis, Edmund. 1903. Nachweis des Jods in Fucus vesiculosus und in den daraus hergestellten Präparaten. (Zeitschr. des Allg. Oesterr. Apoth.-Vereins. 1903. p. 429—433.)

IV. Biologie.

Maige, M. 1903. Observations biologiques sur la végétation automnale des environs d'Alger. (Revue générale de Bot. 1903. p. 145—149.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Boulger, G. S. 1903. Some Entire-leaved Forms of Lamium. (Journ. of Botany. 1903. p. 150—155.)

Burbidge, F. W. 1903. The leafmarking of Arum maculatum. (Irish Naturalist. 1903. p. 137.) [A. maculatum has generally black-spotted leaves in England, wheras in Ireland its leaves are mostly green and unspotted; in England the spath is often spotted, author never saw a spotted spath in Ireland.]

Correns, C. 1903. Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 202—210.)

Correns, C. 1903. Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 195—202.)

Hartmann, M. 1903. Eine rassenspaltige Torula-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag [Torula colliculosa n. g.]. (Wochenschr f. Brauerei. XX. p. 113—114.)

Jurass, P. 1903. Gehölze mit monströsen Zweigen. (Gartenwelt. 1903. p. 319—320.)

Kohlmannslehner. 1903. Dahlia serpentina [mit Porträt]. (Gartenwelt. 1903. p. 320.)

Lydekker, R. 1903. The Palaeontological case for evoluton. [cont. from p. 76.] (Knowledge. 1903. p. 100—102. to be cont.)

Plate, L. 1903. Ueber die Bedeutung des Darwin'schen Selectionsprincips und Probleme der Artbildung. Zweite vermehrte Auflage. Leipzig, Engelmann. 8⁰. Mk. 5.—.

Tschermak, E. 1903. Methoden und Gesetze der künstlichen Kreuzung. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 129—140.)

Vignier, C. 1903. Contribution à l'étude des variations naturelles ou artificielles de la Parthénogénèse. (Annals des Sc. Naturelles. — Zoologie et Paléontologie. T. 17. No. 1. 80 pp.)

VI. Physiologie.

Anonymus. 1903. Neuere Beiträge zur Stickstoffassimilation der Leguminosen. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 315—316.)

Anonymus. 1903. Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brauereihefen, Presshefen und obergärigen Brauereihefen. (Deutsche Brau-Industrie. 1903. p. 160.)

Böttcher, O. 1903. Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. 1903. p. 335—336, 345—346.)

Coupin, Henri. 1903. Sur l'assimilation du magnésium par le Sterigmatocystis nigra. (C. R. d. l. Soc. de Biologie, Séance du 7 Mars 1903. p. 329—330.)

Coupin, Henri. 1903. Sur l'assimilation du soufre par le Sterigmatocystis nigra. (C. R. d. l. Soc. de Biologie, Séance du 21 Mars 1903. p. 406—408.)

Coupin, Henri. 1903. Sur l'assimilation du phosphore par le Sterigmatocystis nigra. (C. R. d. l. Soc. de Biologie, Séance du 14 Mars 1903. p. 357—358.)

Darwin, Fr. 1903. The Statolith Theory of Geotropism. (Nature. Vol. 67. No. 1746. p. 571—572.)

Emmerling, O. und E. Abderhalden, 1903. Ueber einen Chinasäure in Protokatechinsäure überführenden Pilz. (C. Bl. f. Bakt. Abt. 2. Bd. 10. p. 337—339.)

Ewart, A. J. 1903. On the physics and Physiology of protoplasmic streaming in Plants. (Oxford; Clarendon Press. With 17 illustr. 1903. 8⁰. 131 pp.)

Holdefleiss, Paul. 1903. Die Bildung organischer Substanz durch die Pflanzen. (Fühlings landw. Ztg. LII. p. 162—167.)

Jones, C. 1903. The Effect of certain Poisons on Inorganic Ferments. (Chemical News. 1903. p. 184—187.)

Jönsson, B. 1903. Assimilationsversuche bei verschiedener Meerestiefen. [Taf. I.] (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 41. Heft 1. p. 1—23.)

Kohl, F. G. 1903. Pflanzenphysiologie. (Kursus wissensch. Vorlesungen für Lehrer und Lehrerinnen zu Marburg. Marburg, Elwert'sche Buchh. 8⁰. 84 pp.)

Kovchoff, J. 1903. Ueber den Einfluss von Verwundungen auf Bildung von Nucleoproteïden in den Pflanzen. (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 165—175.)

Kwizda, A. 1903. Einige neuere Arbeiten über Enzyme. (Zeitschr. des allgemeinen Oesterr. Apoth.-Ver. 1903. p. 279—281.) [Resumé der Arbeiten von Pawlow, Delezenne, Hallion und Carrion und Bourquelot. — Matouschek.]

Kwizda, Ad. 1903. Der Gärungsvorgang als chemischer Prozess betrachtet. (Zeitschr. des allgemeinen Oesterr. Apoth.-Ver. 1903. p. 461—464.)

Livingston, B. E. 1903. The role of diffusion and osmotic pressure in plants. (Univ. Chicago publ. 2d. Ser. 8. p. 144.)

Macchiati, L. 1903. Replica alla critica del sig. dott. Gino Pollacci Sulla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo prima prodotto. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 83—87.)

Parrish, D. B. 1903. Vital persistency of Agave Americana. (Torreya. 3. 33—35. fig. 1.) [Record of a defoliated and uprooted trunk of Agave Americana, which, after lying about for a year and a half, flowered. — Trelease.]

Pollacci, Gino. 1903. Risposta alla nota del professor Adriano Fiori intitolata: Intorno ad una nuova ipotesi sull' assimilazione del carbonio. (Extrait Bulletino de la Società Bot. Italiana. 8 Marzo 1903. p. 87—89.)

Richter, Oswald. 1903. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. [Mit Tafel X, XI und XII.] (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 180—195.)

Russell, W. 1903. Sur le siège de quelques principes actifs des végétaux pendant le repos hivernal. (Revue générale de Bot. 1903. p. 160—166.)

Singer, Maximilian. 1903. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachsthum der Kartoffelsprosse. [Mit Tafel IX.] (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 175—180.)

Stoklasa, J., J. Jelinek und E. Vitek. 1903. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gährung. (Beitr. z. chem. Physiol. und Pathol. 3. p. 460—510.)

Stoklasa, Julius und F. Cerny. 1903. Isolirung des die anaerobe Athmung der Zelle der höher organisirten Pflanzen und Thiere bewirkenden Enzyms. (Ber. d. D. chem. Gesellsch. 1903. p. 622—634.)

Stoklasa, Julius. 1903. Ueber die anaerobe Athmung der Thierorgane und über die Isolirung eines gärungserregenden Enzyms aus dem Thierorganismus. (Centr.-Bl. für Physiol. XVI. p. 652—658.)

Strohmer, Friedrich. 1902 [reçu 1903]. Ueber die Athmung der Zuckerrübenwurzel. Ein Beitrag zur Kenntniss der Ursachen des Zuckerverlustes der Zuckerrüben während ihrer Aufbewahrung. (S.-A. aus der Oest.-Ungar. Zeitschr. für Zuckerindustrie und Landwirthschaft. 1903, Heft VI. 77 pp. Mit 2 Holzschnitten und 4 Tafeln.)

Strohmer, Friedrich. 1903. Nachtrag zu der Abhandlung über die Atmung der Zuckerrübenwurzel. (S.-A. aus der Oest.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerindustrie und Landwirthschaft. Heft I. 2 pp.)

Vaschide, N. et Cl. Vurpas. 1903. Contribution expérimentale à la physiologie de la mort. (C. R. Ac. Paris. 1903. p. 933—934.)

Vogel, J. 1903. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. (Fühlings landw. Ztg. LII. p. 178—180.)

Wahgel, G. 1903. Ueber Theegärung. (Chemik. Ztg. Jahr. 27. No. 24. p. 280.)

Walker, J. W. 1903. The Catalytic Racemisation of Amygdalin. (Journ. of the Chemical Soc. 1903. p. 472—479.)

Zon, R. G. 1903. Nitrogen in Forest Soil. (Pop. Sci. Monthly. 62. p. 436—440.)

VII. Palaeontologie.

Flahault, C. 1903. La Paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la Botanique. — Conférences faites à l'Institut de Botanique de Montpellier. Notes recueillies par Mell. Lagarde et B. Collin. In 8° autographie. IV + 217 p. Avec 54 fig.)

Fliche, P. 1903. Sur les corps problématiques et les Algues du Trias en Lorraine. (G. R. Acad. Sci. Paris. 136. p. 827—829.)

Peiter, Wenzel. 1903. Das Erfrieren der Pflanzen. (Lehrmittelsammler, Zeitschrift für die Gesammtinteressen des Lehrmittel-Sammelwesens. Jahrg. 5. Petersdorf bei Trautenau i. Böhmen. No. 3. p. 50—52. No. 4. p. 78—80.) [Populäre Darstellung. — Matouschek.]

Potonié, H. 1903. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. (Mit Tafel 8.) (Ber. d. D. Bot. Ges. 1903. p. 152—165)

Zeiller, R. 1903. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897—1900 (suite). (Revue générale de Bot. 1903. p. 186—192.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Lehmann, Ernst. 1903. Ueber Hyella Balani nov. spec. (Taf. 2.) (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 41. H. 1. p. 77—89.)

Lemmermann, E. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). (Bot. Not. H. 2. 1. 4. 1903. p. 65—96. Pl. 3.)

Miyabe, K. 1902 [received 1903]. On the Laminariaceae and Laminaria Industries of Hokkaido. [Japanese.] (Publications of the Hokkaido Governement of Japan. 1902. 4⁰. p. 1—193. With several plates.)

Smith, A. 1903. Diatoms near Grimsby. (Naturalist. 1903. No. 555. p. 122.) [A list of 46 Diatoms forming the Diatom-Flora of the parish of Clee in Lincolnshire. — E. S. Gepp née Barton.]

Wille, N. 1903. Algologische Notizen. IX—XIV. (Taf. 3, 4.) (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 41. H. 1. p. 89—96.)

X. Bacteriologie.

Anonymus. 1903. Anweisung für den Gebrauch der Reinkulturen von Knöllchenbakterien zur Impfung der Hülsenfrüchte und Kleearten. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau. 1903. H. 3.)

Anonymus. 1903. Die Mikroben der bitteren Milch. (Deutsche Landw. Tierzucht. 7. p. 129.)

Bonnema, A. 1903. Giebt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? (Chemik.-Ztg. Jg. 27. No. 14. p. 148—150.)

Burri, R. 1903. Die Bakterienflora der frisch gemolkenen Milch gesunder Kühe. (Schluss.) (Molkerei-Ztg. Berlin. 1903. p. 109—111.)

Galli-Valerio, B. 1903. Contribution à l'étude des caractères morphologiques et des cultures de Bacterium pestis et des rapports de ce bacille avec B. pseudotuberculosis rodentium. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. p. 321.)

Freudenreich, Ed. v. und **J. Thoni,** 1903. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käsereifungsprozesse. (Bact. Cbl. 1903. p. 305—311. [Schluss folgt.]) [Enthält bakteriologische Milchanalysen und Erörterungen von mehr Technischem Interesse. — Wehmer (Hannover).]

Friedberger, E. 1903. Ueber ein neues zur Gruppe des Influenzabacillus gehöriges haemoglobinophiles Bakterium (Bacillus haemoglobinophilus canis). (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. p. 401.)

Gemelli, O. 1903. Di un nuovo metodo di colorazione della ciglia dei Bacteri. (Giorn. d. R. Soc. Ital. d'Igiene. 1903. p. 69—78.)

Gemelli, E. 1903. Eine neue Färbemethode der Bakteriengeisseln. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. p. 316.)

Goadly, K. W. 1903. The Mycology of the Mouth. A text-book of oval Bacteria. London, Longmans, Green and Co. XV and 241 pp. 8⁰. 82 figs.

Gram, M. H. 1903. Das Verhalten von Milzbrand- und Geflügelcholerabacillen in Körper von Mäusen bei Mischinfektion. (Ztschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 254.)

Kayser, B. 1903. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenität des Bacillus subtilis, besonders für das Auge. (Cbl. f. Bakt. I. Bd. 33. p. 241.)

Kiesling, Fritz. 1903. Die Mikroorganismen in Natur und Technik. (Pharm. Rundschau Wien. 1903. p. 223—225.) [Fortsetzung und Schluss der in den früheren Nummern dieses Jahrganges (zuletzt No. 6) behandelten Temas. Hier werden schliesslich die Wirkung der Essigbacterien, Butter-, Käse- und Tabakbakterien populär erläutert. — Matouschek.]

König, J. und A. Spiekermann. 1903. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. 4. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. (Ztschr. f. Unters. d. Nahrungs- und Genussmittel. 1903. p. 193—217.)

Laveran, A. 1903. Pathologie animale. — Sur la spirillose des Bovidés. (C. R. Ac. d. Sc. Paris. p. 939—941. 20 Avril 1903.)

Levy, E. und H. Kayser. 1903. Ueber die Lebensdauer von Typhusbacillen. (Cbl. f. Bakt. Abth. I. Bd. 33. p. 489.)

Olig, A. 1903. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. (Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesens IV von J. König und A. Spieckermann.) (Zeitschrift f. Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrg. 6. H. 5—7. p. 193 u. f.)

Robinson. 1903. The biological purification of Sewage. (Journ. of the sanitory. Institut. Vol. 23. p. 582—583.)

Rosenfeld, G. 1903. Ueber einige Ursachen von Husten und Schnupfen. (Berl. Klin. Wochenschr. 1903. p. 193.)

Rossi, Ginode. 1903. Ueber die Geisselfärbung. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. No. 572.)

XI. Pathologie, Fungi.

Allescher, A. 1903. Fungi imperfecti. Liefrg. 89. (v. Rabenhorst Kryptogamenflora. Bd. 1. Abth. 7. Pilze.)

Anonymus. 1902. Some Potato Diseases. (Journ. Board of Agricult. London. Vol. 9. No. 3. p. 307—311. Plates I—III.)

Appel, O. 1903. Untersuchungen über Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. (Arbeiten aus der Biol. Abt. f. Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte. Bd. 3. H. 4. p. 364—432.)

B. 1903. Unempfindlichkeit mancher Pilze gegen Kupfervitriol. (Pharm. Centralhalle. 1903. p. 253—254.)

Babes, V. und P. Riegler. 1903. Ueber eine Fischepidemie bei Bukarest. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. p. 438.)

Bainier, G. 1903. Mucorinées nouvelles ou peu connues. (Pl. VI et VII.) (Bull. d. l. Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 153—173.)

Barbut, G. et O. Sarcos. 1903. Sur quelques moyens de destruction de la Pyrale. (Revue de Viticulture. t. 19. p 285—287.)

Baret, Ch. 1903. Observations sur Pratella vaporaria. (Bull. d. l. Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 189—191.)

Barsali, E. 1903. Conspectus Hymenomycetum Agri Pisani. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 11—22.)

Baudisch, Fr. 1903. Ueber Dendroctomus micans Kug. (Zentralbl. ges. Forstw. Jahrg 29. p. 151—152.

Beauverie, J. et A. Guilliermond. 1903. Etude sur la structure du Botrytis cinerea. [Schluss.] Avec 14 fig. (Bact. Centralbl. 1903. p. 311—320.)

Blanchard, R., Schwartz et Binot. 1903. Sur une blastomycose intrapéritonéale. (Bull. de l'Ac. de Médec. 3e Sie. t. 49. Séance du 24 Mars 1903. p. 415—429.)

Borthwick, A. W. 1903. Notes on the Larch Disease. (Trans. Roy. Scott. Arboricult. Soc. Vol. 17. Part I. p. 37—42.)

Bos, J. Ritzema. 1903. Les Nématodes parasites des végétaux. [Traduit d'une notice parue dans le „Indische Mercuur“ du 6 Janv. 1903.] (Revue des cultures coloniales. t. 12. p. 118—120.)

Boyd, J. 1903. The injurious effects of smoke on trees. [Reprint from Annals of the Andersonian Naturalist's Society./ (Trans. Roy. Scott. Arboricult. Soc. Vol. 17. Part I. p. 122—128.)

Bresadola, Ab. J. 1903. Fungi polonici a cl. Viro B. Eichler lecti. (Annales Mycologici. Vol. 1. No. 2. p. 97—132. Mit Taf. III.)

Britton, N. L. 1903. Report of the Secretary and Director-in-Chief for the Year 1902. (Bull. New York Bot. Gard. Vol. 2. p. 409—518. 1 pl.)

Brizi. 1903. Sulla Botrytis citricola n. sp. parassita degli agrumi [pres. dal Socio Pirotta]. (Atti della Reale Accad. dei Lincei. 1903. p. 318—324.)

Bubak, Fr. 1903. Bemerkungen über einige Puccinien [m. 14 Textfig.]. (Hedwigia. 1903. p. [28]—[32].)

Bubak, Francis. 1903. Zwei neue Pilze aus Ohio. (Journal of Mycology. 9. p. 1—3.)

Buchholtz, Fedor. 1903. Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei. (Annales Mycologici. Vol. 1. No. 2. p. 152—174.) [Autor-referat m. Taf. IV u. V.]

Camara, Pestana J. da. 1903. Contribuiçao para o estudo das leveduras portuguezas. (Revista Agronomica. 1903. p. 37—39, 86—88.)

Camara Pestana, J. da. 1903. Doença das vinhas de Nellas. (Revista agronomica. 1903. p. 93—95.)

Chusman, W. N. 1903. Christmas Afternoon's Fungus Ramble. (Naturalist. No. 555. p. 101—104.)

Clements, F. E. 1903. Nova Ascomycetum Genera Speciesque. (Bull. Torrey Bot. Club. 30. p. 83—94.)

Cooke, M. C. 1903. A big Mushroom. Essex. (Naturalist. Vol. 13. Part I. Notes. p. 44—45.)

Cooke, M. C. 1903. Work in the field amongst the Fungi, with Additions to the Flora of Epping Forest. (Essex Naturalist. Vol. 13. Part I. p. 5—12.)

Delacroix, G. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. Forme conidienne du Black-rot. (Bull. d. l. Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 128—132.)

Delacroix, G. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. II. Le Sphaeropsis malorum. (Bull. d. l. Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 132—142.)

Delacroix, G. 1903. Travaux de la Station de pathologie végétale. III. Forme monstrueuse du Claviceps purpurea. (Bull. de la Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 142—143.)

Delacroix, G. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. IV. La Tavelure des Goyaves [Gloeosporium Psidii n. sp.]. (Bull. de la Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 143-145.)

Delacroix, G. 1903. Travaux de la station de pathologie végétale. V. Sur le Puccinia malvacearum. (Bull. de la Soc. mycol. de France. t. 19. p. 145—146.)

Despeissis, A. 1903. Tomato Wilt. (Journ. Dptmt. Agric. Western Australia. Vol. 7. Part. 2. p. 103.)

Dietel, P. 1903. Ueber die Uromyces-Arten auf Lupinen. (Hedwigia. Bd. 42. p. 95—99.)

Ducomet, V. 1903. La brulure du maïs dans le Sud-Ouest. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 507—511. 4 figg.)

Earle, F. S. 1903. A key to the North American species of Stropharia. (Torreya. Vol. 3. p. 24—25.)

Emery, Gastou et Nicolau. 1903. Note sur un cas de langue noire [langue villeuse]. (Annales de Dermatologie et de Siphiligraphie. 4e Sie. t. 4. No. 2. p. 144—148.)

Ferraris, Teodoro. 1903. Materiali per una flora micologica del Piemonte. Miceti della Valle d'Aosta [Prima Contribuzione]. (Estratto dal Malpighia. Anno XVI. Vol. 16. con Tav. X—XI. 8°. 41 pp.)

Ferry, R. 1903. Monographie du genre Aspergillus par M. le prof. C. Wehmer. Traduction et analyse. (Rev. Myc. Vol. 25. p. 1—26. tab. CCXXXI.)

Fischer, Ed. 1903. Die Fruchtkörperentwickelung der Tuberaceen und Gastromyceten. (Botanische Zeitg. II. Abt. No. 6. p. 87—89.)

Fischer, H. 1903. Ueber Enzymwirkung und Gärung. (S. A. aus den Sitz. Ber. d. Niederrhein. Gesellsch. f. Natur- und Heilkunde, Bonn. 1903.)

Gastou. 1903. Blastomyces et blastomycose. (Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie. 4e Sie. t. 4. No. 2. p. 148—149.)

Guillon, J. M. et Perrier de la Bathie. 1903. Les Criquets dans les Charentes. (Revue de Viticulture. t. 19. p. 40—46, 153—156, 241—246. Avec fig. dans le texte et une planche en couleur.)

Haselhoff, E. und **G. Lindau. 1903.** Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Ein Handbuch zur Erkennung und Beurteilung von Rauchschäden. Berlin 1903.

Helms, R. 1903. Plant Diseases. (Journ. Dptmt. of Agricult. Western Australia. Vol. 7. Part 3. p. 190—194. 2 figs.)

Hennings, P. 1903. Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. (Abhandlungen des Botan. Vereins der Prov. Brandenburg. XLIV.)

Howard, A. 1903. On some diseases of the Sugar-Cane in the West-Indies. With plate XVIII. (Annals of Botany. 1903. p. 373—413.)

Hunger, F. W. T. 1903. De Mozaiek-ziekte by Deli-Tabak. Deel I. [Die Mozaik-Krankheit des Deli-Tabaks. I.] (Mededeelingen uit 's Land's Plantentuin. Buitenzorg. gr. 8°. 103 pp.)

Istvánffi, Julius von. 1903. Ueber neue Weinrebenschädlinge in Ungarn. (Vortrag, gehalten in der Sitzung der Kgl. ungarischen naturw. Gesellsch. zu Budapest am 11. März 1903.)

Istvánffi, Julius von. 1903. Grundlegende Versuche zum Schutze gegen Botrytis und Monilia. (Vortrag, gehalten am 11. März 1903 in der Kgl. ungar. naturw. Gesellsch. zu Budapest.)

Kabát et **Franz Bubák. 1903.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. I. Turnem et Tábor in Bohemia (50 Species in Mappe) [bei Dr. Franz Bubák Tábor (Böhmen)].

Kellerman, W. A. 1903. Ohio Fungi. Fasc. VI. (Journal of Mycology. 9. p. 17—24.)

Kellerman, W. A. 1903. A new species of Cephalosporium. (Journal of Mycology. 9. p. 5.)

Kellerman, W. A. 1903. Ohio Mycological Bulletin No. 1. 4 pp. Columbus, Ohio.

Klug, A. 1903. Der Hausschwamm ein pathogener Parasit des menschlichen und thierischen Organismus, speciell seine Eigenschaft als Erreger von Krebsgeschwülsten. [M. 40 Mikrophot. und 2 Handzeichn.] (Selbstverlag, Freiheit-Johannisbad, Böhmen.)

Koch, A. 1903. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungsorganismen. Jahrg. 11. 1900. Leipzig 1903. 8°. 408 pp.

Krieger, W. 1903. Fungi saxonici exsiccati. Fasc. 35. No. 1701—1750. Königstein a. E.

Kühle. 1903. Die wichtigsten Rübenkrankheiten und deren Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaassnahmen. (Blätter f. Zuckerrübenind. 1903. p. 27—30. — [Schluss.] p. 37—41.)

Kuller, C. 1903. Neue Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Forstfauna [Schluss]. II. Ueber den Massenfrass der Afterraupen von der Kiefer-Blattwespe (Lophyrus rufus). (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. Jahrg. 54. p. 78—80.)

Laveran, A. 1903. Anopheles et Paludisme. (C. R. Ac. Sc. Paris. 6 Avril 1903. p. 853—858.)

Lindner, Paul. 1903. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde. 111 Tafeln mit 418 Einzelbildern. Berlin, Paul Parey.

Lindner, Paul. 1903. Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben. Dritte, neubearbeitete Auflage mit 229 Textabb. und 4 Tafeln. Berlin, Paul Parey.

Lindroth, J. J. 1903. Mykologische Mittheilungen. [1 Taf.] (Acta soc. pro fauna et flora fennica. 20. No. 1. p. 1—29.)

Lindroth, J. J. 1903. Die Umbelliferen-Uredineen. [M. 1 Taf.] (Acta soc. pro fauna et flora Fennica. 22. No. 1. p. 1—233.)

Lloyd, C. G. 1903. Mycological Notes. Nos. 232—261. Cincinnati, Ohio.

Martini, E. 1903. Die Entwicklung der Tsetse-Parasiten in Säugetieren. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 341.)

Mayer, Adolf. 1903. Over de vermoedelyke oorzaak der „Kringerigheid“ genoemde ziekte der aardappels. (Landbouwkundig Tijdschrift. Afl. 5. p. 186—189.)

XII. Lichenes.

(Vacat.)

XIII. Bryophyten.

Binstead, C. H. 1903. Holiday amongst Northern mosses. (Naturalist. No. 555. p. 113—116.) [An account of the finding of several rare mosses in Yorkshire, Scotland and Ireland. — Gepp.

Bottini, A. 1903. Sulla flora briologica dell' Arcipelago toscano. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 6—11.)

Haynes, Caroline Coventry. 1903. Some interesting Hepaticae from Maine. (Torreya. III. p. 40—41.)

M'Ardle, David. 1903. Hepaticae from Co. Wexford. (The Irish Naturalist. 1903. p. 132—134.) [A list of 32 hepatics gathered near Enniscorthy. — Gepp.]

Paul, H. 1903. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. (Bot. Jahrb. Syst., Pfl.-Gesch. Geogr. Bd. 32. p. 231—274. 23 figg.)

Paul, H. und J. Mildbraed. 1903. Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion des botanischen Vereines der Provinz Brandenburg nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. (Verhandlungen des bot. Ver. der Prov. Brandenburg. Berlin 1903. p. XVII—XXI.) (Keine besonderen Funde. — Matouschek.]

Péterfi, Márton. 1903. Ueber die ungarischen Weisia-Arten. (Növ. Közl. 1903. p. 24—25. [Magyarisch.])

Stirton, J. 1903. Some Scottish Mosses. (Annals of Scott. Nat. Hist. 1903. No. 46. p. 109—116.) [The author describes 6 new species: Campylopus leucophaeus, Leptotrichum infuscatum, Bryum leptaleum, Dicranum mediellum, D. interludens, Barbula chlorophana and adds critical notes on other mosses. — Gepp.]

Velenovsky, J. 1903. Bryologické přispěvky z lech za rok 1901—1902. (Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr 1901—02.] (Rozpravy ûské akademie ciś Frant. Josefa pro vědy, slovesnost a umění. Ročník. Tř. II č 11. Prag. 8⁰. 20 pp.)

XIV. Pteridophyten.

(Vacat.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus [T. W.]. 1903. Baumriesen in den Tiroler Bergen. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. 1903. p. 109—110. Mit 1 Textabb.)

Anonymus. 1903. Belgian Horticulture. (Gard. Chron. 1903. p. 289—290.)

Anonymus. 1903. Clerodendron myrmecophilum Ridley. Journ. of Botany, 1895, p. 42. [With portait.] (Gard. Chron. 1903. p. 291.)

Anonymus. 1903. Cydonia Sargenti; mit einer farbigen Tafel. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 130.)

Anonymus. 1903. Dendrobium atro-violaceum und Odontoglossum × Andersonianum vars. (Gard. Chron. 1903. p. 292.)

Anonymus [M.]. 1903. Der älteste Baum unserer Erde. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. Jahrg. 21. p. 140.) [Dies soll nach H. J. Leclerc ein in der Nähe von Anuhradhapura auf Ceylon befindlicher als heilig verehrter Ficus religiosus sein, die nach wohl sicheren Dokumenten 2200 Jahre alt ist. Er stellt jetzt eine Ruine vor, die eingemauert ist, die aber noch Blätter treibt. Alljährlich pilgern Tausende von Indiern zu diesem Pflanzenveterane. — Matouschek.]

Anonymus. 1903. Indications de localités nouvelles françaises pour des plantes rares ou peu communes [suite]. (Rev. Bot. syst. Geogr. bot. Ann. 1. p. 48.)

Anonymus. 1903. New or noteworthy plants [Swainsona ecallosa Sprague]. (The Gard. Chron. 1903. p. 274.)

Anonymus. 1903. Odontoglossum crispum Luciani. (Orchid Review. Vol. 11. No. 121. p. 9—16. Figs. 1—7.)

Anonymus. 1903. Rectifications relatives à des exsicatas numerotés [suite]. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 47—48. [à suivre.])

Anonymus. 1903. Rehmannia angulata Hemsley. Journ. Linn. Soc. XXVI, p. 193. [Illustrated.] (Gard. Chron. 1903. p. 290.)

Anonymus. 1903. Rhodothamnus chamaecistus. [With portrait.] (Gard. Chron. 1903. p. 293.)

Anonymus [H. F.]. 1903. Stelzfichte. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. 1903. p. 131. Mit 1 Textabb.) [Beschreibung einer auf der Herrschaft Câbar in Kroatien stehenden, aus einem Windbruchstocke sich entwickelten Fichte mit Stelzwurzeln. — Matouschek.]

Anonymus. 1903. The great international Exhibition at Ghent. (Illustrated Supplement to the Gard. Chronicle. 25. April 1903. No. 3252.)

Anonymus. 1903. Zugvögel als Pflanzenverbreiter. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. 1903. p. 140.)

Ashe, W. W. 1903. New North American Thorns. (Reprinted from the Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Nineteenth Year. Part I.)

Ashe, W. W. 1903. Studies of Brambles. (Reprinted from the Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society Nineteenth Year. Part I.)

Barclay, W. 1903. Aliens at Carolina Port, Dundee. (Ann. of Scott. Nat. Hist. 1903. No. 46. p. 121—122.)

Barclay, W. 1903. Rosa pimpinellifolia × rubiginosa in Aberdeenshire. (Ann. of Scott. Nat. Hist. 1903. No. 46. p. 107—109.)

Béguinot, A. 1903. Galium margaritaceum Kerner, ed il suo diritto di cittadinanza in Italia. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 89—96.)

Béguinot, A. 1903. Ricerche intorno a Digitalis lutea L e D micrantha Roth nella Flora italiana. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 43—48.)

Bennet, A. 1903. Potamogeton prelongus Wulf. in Britain. (Journ. of Botany. 1903. p. 165—167.)

Bennet, A. 1903. Scheuchzeria palustris. (Journ. of Botany. 1903. p. 167.)

Bennet, A. 1903. The Arran Isle Pyrus. (Journ. of Botany. 1903. p. 167.)

Bolzon, P. 1903. Aggiunte alla Flora della provincia di Parma Nota prima. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 39—43.)

Bolzon, P. 1903. Contribuzione alla Flora Veneta. Nota decima. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 33—39.)

Bornmüller, J. 1903. Colchicum velutinum Bornm. et Kneucker. (Allg. Bot. Zeitsch. 1903. p. 63—64.)

Casali, C. 1903. Specie nuove per la Flora del Reggiano. (Bull, della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 73—75.)

Chamberlain, E. B. 1903. Western plants at Comberland, Maine. (Rhodora. 5. p. 119.)

Chauvel, Fr. 1903. Recherches sur la famille des Oxalidacées. (Thèse de l'Ec. sup^re de Pharmac. de Paris.)

Del Testa, A. 1903. Nuova contribuzione alla Flora della Romagna. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. Vol, 10. p. 234—266.)

Despeissis, A. 1903. Tropical fruits. (Journ. Departmt. of Agricult. Western Australia. Vol. 7. Part 3. p. 144—154. 2 figs.)

Derganc, Léo. 1903. Geographische Verbreitung der Gentiana Froelichii Jan. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 67.)

Domin, Karl. 1903. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Phanerogamenflora von Böhmen. (Sitz.-Ber. der Kgl. böhm. Gesell. d. Wissensch. in Prag. 1903. 52 pp.)

Drake del Castillo, E. 1903. Note sur les plantes recueillies par M. G. Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. (Bull. du Muséum d'hist. natur. Paris. No. 1. p. 35. No. 2. p. 96.)

Druce, G. C. 1903. East Sutherlandshire Notes. (Ann. of Scott. Nat. Hist. 1903. No. 46. p. 122.)

Dufour, J. 1903. Vieilles vignes. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. p. 209—212. 1 figs.)

Eaton, A. A. 1903. A interesting form of Leersia oryzoides. (Rhodora. 5. p. 118.) [A Massachusetts form named L. oryzoides f. glabra. — Trelease.]

Fawcett, J. W. 1903. Orchids of the Derwent Valley. (Naturalist. 1903. No. 555. p. 121—122.)

Fernald, M. L. 1903. Linum catharticum on Cape Breton. (Rhodora. 5. p. 119.)

Fiori, Adr. 1903. Sopra due esemplari di Carduus acicularis di Toscana. [Proc. verb.] (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 65—66.)

Fiori, Adr. 1903. Sulla prensenza di Carlina Fontanesii in Sardegna e Corsica. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 61—65.)

Flatt von Alföld, Karl. 1903. Zur Geschichte der Herbare. (Mag. Bot. Lapok. 1903. p. 123—127.)

Goeze, E. 1903. Ein Kapitel über Rosen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 142—148.)

Goiran, A. 1903. Le Rose del Veronese. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 96 à suivre.)

Gombocz, A. 1903. Die erste ungarische Pflanzenenumeration von Deccard. (Vortrag geh. am 11. März 1903 in der Bot. Sekt. der kgl. ung. naturw. Sitzung in Budapest.)

Györffy, Stefan. 1903. Ungarische Pflanzennamen [= Magyar növénynevek]. (Nüvénytani közlemenyek, Fachblatt der botanischen Sektion der kgl. ungar. naturwissenschaftlichen Gesellschaft, Budapest. 1903. p. 21—24.) [In magyarischer Sprache.] [Eine Sammlung zumeist siebenbürgerischer volksthümlicher Namen. — Matouschek.]

Hayata, B. 1903. A list of plants collected in Aizu. (The Bot. Magazine Tokyo. 1903. p. 27—37.)

Hemsley, W. B. 1903. Flora of the Galapagos Islands. (Nature. Vol. 67. No. 1746. p. 561—562.)

Hemsley, W. Botting. 1903. Two new Spiraea's from China. (Gardeners' Chron. 1903. p. 257—258.)

Hooker, J. D. 1903. Sansevieria grandis. Native of Tropical Africa? (Curtis' Bot. Magazine. 1903.)

Hooker, Sir Joseph Dalton. 1903. Curtis's Bot. Magazine. Third Series. No. 701 or No. 1395 of the entire work. Vol. 59. May.

Hope, C. W. 1903. Note to Article in the Annals of Botany. Vol. 16. No. 63. Sept. 1902 on The „Sadd“ of the Upper Nile. (Annals of Botany. 1903. p. 446—450.)

Hope, C. W. 1903. The ferns of North-Western India. Part III. The General List. [continued.] (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14. No. 4. p. 720—749. Plates XXX—XXXIV.)

Hoschedé, J. P. 1903. Notes sur quelques plantes récoltées en Dordogne. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 193—207.)

House, T. 1903. Engelberg. (The Alpine Journal. Vol. 21. No. 159. p. 315—317.)

House, H. D. 1903. Notes upon the Orchids of Central New-York. (Torreya. 3. p. 49—54.)

Jaap, O. 1903. Bericht über die im Auftrage des Vereins unternommene Excursion nach Wittstock und Kyritz. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. 44. p. 118—138.)

Jones, Marcus, E. 1903. Contributions to Western Botany. No. 11. Mammoth Record Print, Robinson Utah. 10. April 1903.)

Junge, P. 1903. Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 19—22.)

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den Cyperaceae (exclus. Carices) et Juncaceae exsiccatae. Liefg. 5. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 68—70.)

Knight, O. W. 1903. Records of some plants new to Maine. (Rhodora. 5. p. 71—72.)

Knowlton, F. H. 1903. A harbinger of Spring. (The Plant World. VI. p. 60—61. Pl. 11—12.) [Referring to Symplocarpus foetidus. — Trelease.]

Knuth, P. 1903. Ueber die geographische Verbreitung und die Anpassungserscheinungen der Gattung Geranium im Verhältnis zu ihrer systematischen Gliederung. [Schluss.] (Bot. Jahrb. Syst. Pfl.-Gesch. Geogr. Bd. 32. p. 209—230.)

Kraepelin, K. 1903. Excursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland. (Mit 566 Holzschnitten.] (5. verb. Auflage. Leipzig und Berlin. 8⁰. 365 pp.)

de Lamarlière, G. 1903. Contributions à la flore de la Marne. (Bull. de la Soc. bot. de France. 1903. p. 345—352.)

Léveillé et Ch. Guffroy. 1903. Catalogue des Flores locales de France. [suite.] (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 247—251.)

Léveillé, H. 1903. Plantae Bodinierianae. Vaniotia, Veronica et Vandellia. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p 166, 241—246, 251—256.)

Linton, E. F. 1903. Kent Rubi. (Journ. of Bot. 1903. p. 130—131.)

Loesener, Théodore. 1903. Plantae Selerianae, unter Mitwirkung von Fachmännern fortgesetzt und veröffentlicht [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. No. 3. p. 208—224.)

Mac Pherson, J. 1903. Garden Plants, their geography. LXXXVI. (Park and Cemetery. 12. p. 490—492.)

M[agnin], M. 1903. Localités ou espèces nouvelles pour le Jura. (Arch. d. l. flore jurass. 1903. p. 92—94.)

Mahaluxmivala, C. D. 1903. Notes on some of the plants introduced into the Victoria Gardens, Bombay, during the past 8 years. Part III. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14. No. 4. p. 776—781.)

Maiden, J. H. 1903. A critical revision of the Genus Eucalyptus. Part I. With four plates. (Sydney, William Applegate Gullick, Gov. Printer. 4⁰. 47 pp. 4 plates.)

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan [cont. from p. 14]. (The Bot. Magazine Tokyo. 1903. p. 37—50.)

Malinvaud. 1903. Les vicissitudes d'un Statice. (Bull. de la Soc. bot. de France. 1903. p. 353—355.)

Maranne, J. 1903. Sur l'Achillea Millefolium L. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 179—182. 6 fig.)

Marshall, A. 1903. Bouvardia. (Queensland Agricult. Journal. Vol. 12. Part I. p. 46—47.)

Masters, M. T. 1903. Chinese Conifers. (Gard. Chron. XXXIII. p. 227—228. figs. 93—96.)

Masters, M. T. 1903. New or noteworthy plants. Davidia involucrata [Cornaceae]. [with photo.] (Gardeners' Chron. 1903. p. 236.)

Mayer, C. Josef. 1903. Mai-Spaziergänge in Neapels Umgebung. II und III. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 22—25, 33—35.) [Schluss folgt.]

Medwedjew, J. S. 1903. Die Eldar'sche Kiefer. Pinus eldarica sp. n. (Arbeiten des Tifliser Botanischen Gartens. Lief. 6. Heft 2. Tiflis 1902 (herausgeg. 1903). Mit einer Abbildung.) [Russisch.]

Melvill, J. C. 1903. Reports on the Plants collected by Mr. Rupert Vallentin in the Falkland Island 1901—1902. (Mem. and Proc. Manchester Liter. and Phil. Soc. Vol. 47. Part III. p. 1—8.)

Millspaugh, C. F. 1903. Plantae Yucatanae. Fasc. I. (Publication 69, Field Columbian Museum Botanical Series. Vol. 3. No. 1.)

Moore, Spencer. 1903. Mr. Kässner's British East African Plants. II. [continued.] (Journ. of Botany. 1903. p. 155—157.)

Murr, J. 1903. Zur Formenreihe Taraxacum officinale Wigg. — T. palustre DC. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 65—67.)

Mussa, Enrico. 1903. Il loglio (Lolium) nell' Antichità Saggio di botanica storica. (Atti d. Soc. Ital. di Sc. nat. e del Museo Civico di Storia naturale in Milano. XLI. Fasc. 4. Marzo 1903. p. 399—415.)

Nash, G. V. 1903. Interesting plants in bloom. (Journal of the New-York Botanical Garden. 4. p. 68—70. fig. 9.) [With reproduction of photograph of flowering Strelitzia Nicolai. — Trelease.]

Nash, G. V. 1903. The palm collection at the New-York Botanical Garden. (Plant World. 6. p. 82-86. pl. 15.) [Condensed from an article in the Journal of the New-York Bot. Garden. — Trelease.]

Niven, W. N. 1903. On the Distribution of certain Forest Trees in Scotland, as shown by the Investigation of Post-Glacial Deposits.

[Reprinted from the Scottish Geographical Magazine for January 1902.] (Trans. Roy. Scott. Arboricult. Soc. Vol. 17. Part I. p. 97—103. With map.)

Nordstedt, O. 1903. Sandhems flora. 4. Hieracia, bestämda af H. Dahlstedt. (Bot. Not. 1903 p. 35—38.)

P., D. 1903. A giant Sassafras. (Country Life in America. 3. CCXVII. April. With figure.) [Memorandum of a tree 40 or 50 feet high and 13 feet in circumference at base. — Trelease.]

Parish, S. B. 1903. The century Plant with 1 plate and 2 fig. (The American Inventor. 1903. p. 195—196.)

Parrish, S. B. 1903. Two new plants from Southern California. (Bull. of the Southern Cal. Academy of Sciences. 2. p. 26—28. pl. 1.)

Peckolt, T. 1903. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischer (portugiesischer) und der von der Tupisprache adoptirten Namen. (Pharmac. Archives. 6. p. 22—23.) [The names Pitomba do sertao to Poaya do campo, inclusive. — Trelease.]

Peters, E. J. 1903. Die Mittagsblumen (Mesembryanthemum). (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 140—142.)

Piper, C. V. 1903. A new species of Waldsteinia from Idaho. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 39. p. 180—181.)

Praeger, R. Lloyd. 1903. Familiar British Wild flowers and their allies. III. The Umbelliferae. (Knowledge. 1903. p. 97—100, illustrated.)

Praeger, R. Lloyd. 1903. Juncus tenuis in Co. Down. (Irish Naturalist. 1903 p. 8.)

Putnam. Bessie, L. 1903. The Indian Pipe with plate and figure. (The American Inventor. 1903. p. 196.) [Monotropa uniflora.]

Ramaley, F. 1903. The pubescence of species of Astragalus. (Torreya. 3. p. 33—40. f. 1—3.)

Rand, E. L. 1903. Observations on Echinodorus parvulus. (Rhodora. 5. p. 83—85. pl. 45. f. 4—5.)

Rechinger, Karl. 1903. Ueber Cirsium Gerhardti Sch. Bip. (Allg. Bot. Ztschr. 1903. p. 64—65.)

Reineck, Ed. M. 1903. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. (Deutsche Bot. Mschrift. 1903. p. 40—43.)

Reinke, J. 1903. Die Entwickelungsgeschichte der Dünen an der Westküste von Schleswig. (9 Fig.) (Sitz-Ber. Kgl. preuss. Akad. der Wissensch. XIII.)

Richards, Rosalind. 1902—1903. Some common flowering shrubs of New England. (I. Country Life in America. 2. XVI. May 1902. II. ibid. 2. XVII. July 1902. III. ibid. 4. XVIII. May 1903.) [A series of interesting notes, the numbered sequence of which is unfortunately somewhat mixed, illustrated by reproductions of photographs. — Trelease.)

Richardson, A. D. 1903. The Colorado Variety of the Douglas Fir. (Gardeners Chron. 1903. p. 244.)

Robertson, J. P. 1903. British Oaks. (The Gard. Chron. 1903. p. 220.)

Robinson, B. L. 1903. The generic position of Echinodorus parvulus. (Rhodora. 5. p. 85—89.)

Rodrigues, J. B. 1903. Sertum Palmarum Brasiliensum ou Relation des Palmiers nouveaux du Brésil. (Découverts, décrits et dessins d'après nature. Livr. 1. Bruxelles.)

Rottenbach, H. 1903. Zur Flora von Gastein. (Deutsch. Bot. Mschr. 1903. p. 38—40.)

Safford, W. E. 1903. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. V. (The Plant World. 6. p. 73—78. pl. 13—14.) [Continuation of Economic notes etc, of which the earlier parts have already been noted. — Trelease.]

Vialon, A. 1903. Herborisations dans les Alpes-Maritimes. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 162—166.)

Wagner, Albert. 1903. Prunus serrulata grandiflora und Prunus Mume var. alba plena, hierzu Tafel 1513. (Gartenflora. 1903. p. 169.)

Waisbecker, Autal. 1903. Uj adatok Vas vármegye flórájához. (Magyar. bot. Lapok. évf. 2. p. 63—71.)

Waisbecker, A. 1903. Neue Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats in West-Ungarn. (Magyar. bot. Lapok. [Ungar. bot. Bl.] évf. 2. p. 71—79.)

Wheeler, W. A. 1903. Catalog of Minnesota grasses. (Minnesota Bot. Studies. Third Series. 1903. Part I. p. 83—107.)

Wildeman, Em. de. 1903. Etudes sur la flore du Katanga. (Annales du Musée du Congo. Sie. IV. Fasc. 3 et dernier. p. 1 à 12 et p. 81 à 240. Pl. XXIX à XLVI.)

Wildeman, Em. de. 1903. Plantae Laurentianae, ou Enumération des plantes récoltées au Congo par Em. Laurent en 1893 et 1895—1896. (Publicat. de l'Etat Indépend. du Congo, Bruxelles. 1903. 57 pp.)

Woodrow, G. M. 1903. Difficulties in Plant Culture. (Gard. Chron. 1903. p. 250.)

Zelles, Aladar v. 1903. Diospyros Kaki [Persimone]. (Wiener Ill. Garten-Ztg. 1903. p. 95—98 mit 2 Abb.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Proben und Sortenbäume. (Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau. Jahrg. 12. 1903. p. 65—66.)

Anonymus. 1903. Spalierobstkultur und Rentabilität derselben. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. 1903. p. 412—414. 2 figg.)

Anonymus. 1903. Ueber die Anlage von Versuchsfeldern für amerikanische Reben. (Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau. Jahrg. 12. 1903. p. 74—75.)

von Arnim-Schlagenthin. 1903. Ueber den Anbauwert von Rotklee verschiedener Herkunft. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. 1903. p. 184.)

von Arnim-Criewen. 1903. Ratschläge für den Anbau von Runkelkohl- und Mohrrüben. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. 1903. p. 295—296.)

[von] Arnim-Schlagenthin. 1903. Zur Anbauwürdigkeit des Rotklees verschiedener Herkunft. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. 1903. p. 247.)

Bachmann. 1903. Anbauversuche mit verschiedenen Kohlrübensorten. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. 1903. p. 268. 18 figg.)

Balland, A. 1903. Les principales graminées alimentaires des colonies françaises. (Ann. d'Hygiene publique. 1903. p. 289—311.)

Balland, M. 1903. Produits alimentaires retirés du manioc. (Journ. de Pharm. et de Chimie. 1903. p. 316—319.)

Benoist, C. 1903. Questions agricoles. (Troyes. 1903. 16°. 128 pp.)

Du Plessis de Grenédau, J. 1903. Géographie agricole de la France et du monde. In. 8°. XX + 427 pp. avec 118 fig. et cartes dans le texte. Paris, Masson & Co.

Durand, E. 1903. La Culture fruitière moderne: Production, Commerce et utilisation des Fruits. In. 16. 272 pp. 28 fig. Paris, Baillière et fils.

Corloz, Fr. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages (suite). (Chron. agric. et Vaud. Ann. 16 p. 166—171. [à suivre.])

Eneroth, Olof. 1903. Handbok i svensk pomologi eller beskrifning öfver i Sverigc på fritt land odlade trädfrukter och fruktträd m. m. Ny upplaga, amarbetad och tillökad af Alexandra Smirnoff. 5te delen. Sydfrukter, bärträd, bärbuskar, fruktbärande örter. 8°. 215 pp. Stockholm, P. A. Norstedt & Söner. 3 Kr. 50.

Fankhauser, F. 1903. Les futaies de chênes du Bourbonnais [suite]. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 49—55. 3 figg.)

von Feilitzen, Hj. 1903. Ueber einige Kulturversuche des Schwedischen Moorkulturvereins aus dem Jahre 1902. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 155—160. [Forts. f.])

Fleischmann, W. 1903. Ueber die landwirtschaftlichen Verhältnisse Germaniens um den Beginn unserer Zeitrechnung. (Journ. Landw. Bd. 21. Heft 1. p. 81—122.)

Henry, H. 1903. Les forêts de plaine et les eaux souterraines [suite]. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p. 193—201.)

Kienli. **1903.** Schwarz- und Haferwurzeln. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. p. 344—345. 2 figg.)
Lemmermann, Otto. **1903.** Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. (Journ. Landw. Bd. 21. Heft 1. p. 1—40.)
Malden, W. J. **1903.** Potato Growing. (Journ. Board of Agricult., London. Vol. 9. No. 4. p. 482—493.)
Miller, H. **1903.** Mitteilungen über den Weinbau im Kreise Bomst. (Deutsch. Ges. Kunst Wissensch. Posen. Naturw. Abt. Bot. Jahrg. 11. Heft 3. p. 173 [93]—174 [94].)
Parisot, F. **1903.** Pommes de terre. Choix de semence. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 402—404.)
Peters, E. J. **1903.** Der Stachelbeerkürbis. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 98—99.)
Pitsch, Otto. **1903.** Vergelykende cultuurproef met verschillende rassen Roode Klaver. (Landb, Tydschrift. 1903. Afl. 5 p. 189—202.)
Remy. **1903.** Anbauversuche mit Runkelrüben. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 269—276.)
Schmoldt, Rob. **1903.** Der Raps- und Rübsenbau, ein Mittel zur Hebung des Reinertrags der Landwirtschaft. [Forts. u. Schluss.] (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 242—243, 255—256.)
Schreiber, Hans. **1903.** Die Lufttrocknung des Torfes auf Grundlage der torftechnischen Versuche in Sebastiansberg (Erzgebirge). 4. Jahresbericht der Moorkulturstation in Sebastiansberg 1902. Mit 4 Tafeln. (Staab bei Pilsen, Verlag der Moorkulturstation. p. 20—42. Mit 2 Tafeln und Textabbildungen. gross 8°.)
Schreiber, Hans. **1903.** Moorkultur. (I. Teil des 4. Jahresberichtes der Moorkulturstation in Sebastiansberg 1902.) (Staab bei Pilsen, Verlag der Moorkulturstation, mit 2 Tafeln.) [Inhalt: 1. Einleitung, 2. Witterung, 3. Entwässerung, 4. Düngung und Bodenverbesserung, 5 Futterwiesen, 6. Streuwiesen, 7. Moormuseum, 10. Kulturen der Moorwirte Sebastiansberg, 11. Moorversuchsäcker in Gossmaul, 12. Moorversuchswiese bei Plöss, 13. Aufwand. — Matouschek.]
Schreiber, Hans. **1903.** Neues vom Moorwesen 1901/02. Schluss. (Oesterr. Moorzeitschr. 1903. p. 49—57. Staab bei Pilsen.)
Schribaux, E. **1903.** Les semences de trèfle et de luzerne livrées à la culture. Nécessité de réglementer le commerce des semences. [1.] (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 401—402.)
Sempolowski, A. **1903.** Einiges über die Getreidezüchtung im Königreich Polen. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 216, 227. 4 figg.)
Strohmer, Friedrich. **1903.** Bericht über die von der Versuchsstation des Centralvereines für Rübenzucker-Industrie im Jahre 1902 ausgeführten Düngungsversuche mit Melasseschlempedünger zu Zuckerrüben. (Mitt. der chem. techn. Versuchstation des Centralvereines für Rübenzucker-Industrie in der Oesterr. Ungar. Monarchie. 149. p. 1—31.)
Stürler, F. A. von. **1903.** Gewassen ter bereiding van aromatische dranken [Coffea arabica, C. liberica]. (Cultura. Tiel. Holland 1903. p. 16—28, 76—86 ill.)
Stürler, F. A. von. **1903.** Gewassen ter bereiding van aromatische dranken [Thea sinensis, T. assamica]. (Cultura. Tiel. Holland. 1903. p. 174—188 ill.)
Thompson, E. H. **1903.** Henequen, the Yucatan fiber. (National Geographical Magazine. 14. p. 150—158.) [A well-illustrated account of the preparation of fiber from Agave as cultivated in Yucatan. — Trelease.]
Thompson, D. H. **1903.** Sisal, the Yucatan fiber. (Advance Sheets of Consular Reports. No. 1582.) [An illustrated account of Agave sisalana. — Trelease.]
Wildeman, E. de. **1903.** Le Funtumia elastica ou Silk Rubber du Lagos. (Rev. des Cult. Coloniales. 12. p. 193—196.)
Zelinka, Em. **1903.** Wurzelausläufer des Hopfens. (Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 53. p. 188—189.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1902. Handbook of Instructions for Collectors, issued by the British Museum. (Natural History, London. small 800. 1903. p. I—VI, 7—137.)

Gordon, P. J. 1903. Progress Report of the Forest Surveys, Bengal Presidency, for 1901—1902. Calcutta.

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Nekrolog auf Gustav Radde. (Mag. Bot. Lapok. 1903. p. 135—136.)

R. 1903. In Memory of Charles P. Hobkirk. (Naturalist. 1903. No. 555. p. 105—108.)

Sommier, S. 1903. Parole in morte del socio A. N. Berlese. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 55—57.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisch.

Emmerling, O. 1903. Ueber neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte [Sammelreferat]. (Biochemisches Centralbl. 1903. p. 33—37, 81—84.)

Moulin, A. 1903. Dosage de la Vaniline dans les Vanilles. (Bull. Soc. Chimique de Paris. 1903. p. 278—283.)

Oshima, K. 1902 [reçu 1903]. Chemical Analysis of Laminaria [japanese]. (Publications of the Hokkaido Governement of Japan. 1902. 4⁰. p. 193—212.)

Perrot, E. et G. Lefèvre. 1903. Le Kinkéliba. (Bull. du Jard. Colonial. 1903.)

Romburgh, P. van. 1903. Aetherische oliën leverende planten. III. (Teysmannia. Aflv. 1. 1903. p. 21—28.)

Romburgh, P. van. 1903. De beteekenis van het wetenschappelyk onderzoek van Organische Natuurproducten. [Die Bedeutung der wissenschaftlichen Untersuchung organischer Naturproducte.] (Rede uitgesproken by de aanvaarding v. h. Hoogleeraarsambt aan de Ryks-Universiteit te Utrecht op den 4den Mei 1903.) (Utrecht, Firma J. L. Beyers. 45 pp.)

Schilberszky, Karl. 1903. Pharmakognosie. (V. Teil des Lehrbuches für Apotheker-Praktikanten von Stefan Györy, Karl Schilberszky und Alois Stöcker. Budapest 1903. 8⁰. 304 pp. mit 148 Abb.) [Magyarisch.]

Slyke, L. van and E. B. Hart. 1903. Methods for the Estimation of the Proteolytic Compound contained in Cheese and Milk. (American Chemical Journal. 29. p. 150—171.)

XX. Physikalisches.

Alinari, A. 1903. Sull' analisi spettrografica utilizatta per la fotografia. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1903. p. 75—80.)

Morse, H. N. 1903. New osmotic membranes prepared by the electrolytic Process. (American Chemical Journal. 29. p. 173—174.)

Quincke, G. 1903. Oberflächenspannung und Zellenbildung bei Leimtannatlösungen. V. [Forts. von Ann. d. Phys. 7. p. 57, 96, 631—682, 701—704. 1902; 9. p. 1—43, 793—836, 969—1045. 1902; 10. p. 478—521, 673—703. 1903.] (Ann. d. Physik. 11. p. 54—96.)

XXI. Bibliographisches.

Gillot, X. 1903. Revue des travaux des Sociétés savantes: Société d'histoire naturelle d'Autun [suite]. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 41—42.)

Schumann, K. 1903. Just's Botanischer Jahresbericht. Abth. II. Heft 2. Chemische Physiologie. Physikalische Physiologie. Allgemeine und specielle Morphologie und Systematik der Phanerogamen. Jahrg. 29. (1901.) Leipzig 1903.

Ausgegeben: 2. Juni 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.